

**HUBUNGAN PANJANG BERAT KERANG BAMBU (*Solen spp*) DI  
PERAIRAN PESISIR PAMEKASAN PULAU MADURA**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana



**BAHARUDIN ZAIN SURYA FAJAR**  
**NIM : 201410260311027**

**JURUSAN PERIKANAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

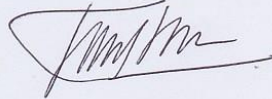
HUBUNGAN PANJANG BERAT KERANG BAMBU (*Solen spp*) DI  
PERAIRAN PESISIR PAMEKASAN PULAU MADURA

Oleh:

BAHARUDIN ZAIN SURYA FAJAR  
NIM : 201410260311027

Disetujui oleh :

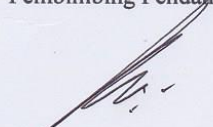
Pembimbing Utama



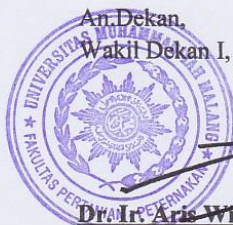
Tanggal, 19 Agustus 2019

Drh. Sri Samsundari, MM  
NIP : 110.8903.0100

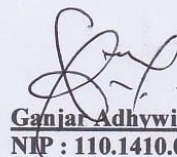
Pembimbing Pendamping



Tanggal, 19 Agustus 2019

Dr. Hariyadi, S.Pi, M.Si  
NIP : 110.0203.0365Malang,  
Menyetujui :Dr. Ir. Aris Wilaya, MM, M.Si  
NIP : 196.4051.4199.003.1.002

Ketua Jurusan,

  
Ganjar Adhywirawan S, S.Pi, MP  
NIP : 110.1410.0538

## SKRIPSI

**HUBUNGAN PANJANG BERAT KERANG BAMBU (*Solen spp*) DI  
PERAIRAN PESISIR PAMEKASAN PULAU MADURA**

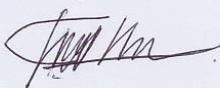
Oleh:

**BAHARUDIN ZAIN SURYA FAJAR  
NIM : 201410260311027**

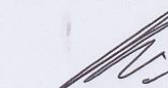
Disusun berdasarkan Surat Keputusan Dekan  
Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang  
Nomor E.61/1035.a /FPP-UMM/010/2019 dan rekomendasi Komisi Skripsi  
Fakultas Pertanian Peternakan UMM pada tanggal : 8 Agustus 2019  
dan keputusan Ujian Sidang yang dilaksanakan pada tanggal 25 Juli 2019

Dewan Penguji :

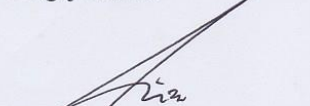
Pembimbing Utama

**Drh. Sri Samsundari, MM  
NIP : 110.8903.0100**

Pembimbing Pendamping

**Dr. Hariyadi, S.Pi, M.Si  
NIP : 110.0203.0365**

Penguji Utama

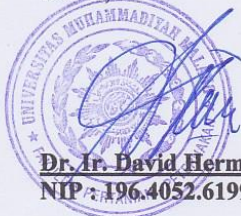
**Riza Rahman Hakim, S.Pi, M.Sc  
NIP : 105.0501.0424**

Penguji Pendamping

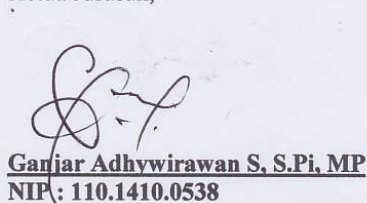
**Soni Andriawan, S.Pi, MP, M.Sc  
NIP : 1903.1206.1992**

Malang,  
Mengesahkan :

Dekan,

  
**Dr. Ir. David Hermawan MP. IPM  
NIP : 196.4052.6199.003.100**

Ketua Jurusan,

  
**Ganjar Adhywirawan S, S.Pi, MP  
NIP : 110.1410.0538**

## KATA PENGANTAR

### السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala berkah dan rahmat serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah berupa skripsi berjudul Hubungan Panjang Berat Kerang Bambu (*Solen spp*) Di Perairan Pesisir Pamekasan Pulau Madura.

Tujuan penulisan karya ilmiah ini adalah dalam rangka menyelesaikan rangkaian Skripsi guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Sehubungan dengan semua itu, maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. David Hermawan MP, IPM selaku Dekan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Ganjar Adhywirawan S, S.Pi, MP selaku Ketua Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu Drh. Sri Samsundari, MM selaku Pembimbing Utama dan Bapak Dr. Hariyadi, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing Pendamping.
4. Seluruh Dosen Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian-Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang yang telah mengajari dan memberikan ilmunya kepada penulis serta staf perikanan yang banyak membantu penulis.
5. Bapak, Ibu, Kakak serta semua keluarga saya yang telah mendukung, memberikan dorongan do'a restunya dan memotivasi penulis agar selalu semangat dan berusaha dalam setiap langkah untuk menuju ke arah yang lebih baik.

6. Teman seperjuangan serta teman kos Zainur Ridha yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi ini dan Samsul Arifin yang memberikan masukan kepada penulis.
7. Teman-teman Perikanan angkatan 2014 yang memberikan semangat kapda penulis, kakak tingkat dan adik tingkat terutama kepada Taufikurrizki yang banyak membantu penulis
8. Semua pihak-pihak yang turut membantu menyelesaikan karya ilmiah (Skripsi) ini.

Demikianlah, mudah-mudahan semua ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis untuk jalan meretas kehidupan dan masa depan yang lebih baik dan penuh harapan atas ridho Allah SWT. Amin. Selanjutnya selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Peternakan UMM, apabila ada kekurangan dan kesalahan penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya. Atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

وَلَسْلَامٌ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Malang,

Penulis

## RINGKASAN

**Baharudin Zain Surya Fajar, 201410260311027. Hubungan Panjang Berat Kerang Bambu (*Solen spp*) Di Perairan Pesisir Pamekasan Pulau Madura Dibawah Bimbingan Drh. Sri Samsundari, MM. dan Dr. Hariyadi, S.Pi, M.Si.**

Salah satu jenis kerang-kerangan yang cukup populer di masyarakat Indonesia yaitu kerang bambu (*Solen spp*) atau kerang pisau, yang biasa juga disebut Lorjuk oleh masyarakat Madura. Pola pertumbuhan Kerang bambu atau Lorjuk berkaitan dengan ciri morfometrik yang bisa dilihat dari hubungan panjang dan beratnya. Morfometrik sebagai salah satu cara untuk mengetahui pertumbuhan biota tertentu dengan membandingkan bagian dari tubuhnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pola pertumbuhan dari Kerang bambu atau Lorjuk di perairan pantai Pamekasan Madura.

Penelitian ini telah dilaksanakan selama 5 bulan dari Desember sampai dengan April 2019. Kerang bambu atau Lorjuk diambil dari 2 Kecamatan dengan masing-masing sebanyak 200 ekor yang dilakukan secara purposive sampling. Hubungan panjang berat dianalisa menggunakan persamaan Linear Allometrik Model (LAM)  $W = a L^b$  jika dilinearkan melalui transformasi logaritma maka akan diperoleh persamaan  $\text{Log } W = \text{Log } a + b \text{ Log } L$ .

Dari hasil persamaan hubungan panjang dan berat Lorjuk di Desa Polagan didapatkan perhitungan nilai  $b$  setiap bulannya yaitu 2,2554-2,7035. Nilai  $b$  terendah yang didapat yaitu 2,2554 pada bulan Desember dan nilai  $b$  tertinggi ditemukan pada bulan Februari dengan nilai 2,7035. Sedangkan hasil persamaan hubungan panjang dan berat Kerang bambu atau Lorjuk di Desa Pademawu Timur didapatkan perhitungan nilai  $b$  setiap bulannya yaitu 2,1981-2,9578. Nilai  $b$  terendah yang didapat yaitu 2,1981 pada bulan Maret dan nilai  $b$  tertinggi ditemukan pada bulan April dengan nilai 2,9578. Hubungan panjang berat total secara keseluruhan adalah alometrik negatif yaitu pertambahan panjang lebih cepat dari pada berat, dengan nilai konstanta  $b$  yang diperoleh kurang dari 3. Menurut Abida *et al.*, (2014) dimana nilai  $b$  digunakan untuk menentukan pola pertumbuhan allometrik dan isometrik, menunjukkan pola yang hampir sama disemua stasiun tiap bulannya kecuali di stasiun keempat yaitu Desa Kaduara Barat, Kab. Pamekasan. Dari semua stasiun menunjukkan nilai  $b$  kurang dari 3 yang artinya pola pertumbuhan kerang pisau adalah allometrik negatif dimana pertumbuhan panjang lebih dominan dibandingkan dengan pertumbuhan beratnya.

**Kata Kunci :** Kerang Bambu, Lorjuk, Panjang Berat, Desa Polagan, Desa Pademawu Timur.



## SUMMARY

Baharudin Zain Surya Fajar, 201410260311027. Long Heavy Relationship of Bamboo Shells (*Solen spp*) in the Coastal Waters of Pamekasan Island in Madura Under the Guidance of Drh. Sri Samsundari, MM. and Dr. Hariyadi, S.Pi, M.Sc.

---

One type of shellfish that is quite popular in Indonesian society is bamboo shells (*Solen spp*) or knife shells, which are also commonly called Lorjuk by the Madurese community. The pattern of growth of bamboo or lattice is related to morphometric characteristics that can be seen from the relationship of length and weight. Morphometrics as a way to find out the growth of certain biota by comparing parts of the body. The purpose of this study was to determine the growth patterns of bamboo or lily shells in the coastal waters of Pamekasan Madura.

This research has been carried out for 5 months from December to April 2019. bamboo shells are taken from 2 subdistricts with 200 of them each by purposive sampling. The length length relationship is analyzed using the Linear Allometric Model (LAM) equation  $W = a L^b$ . If lineared through a logarithmic transformation, the equation  $W = \text{Log } a + b \text{ Log } L$ . will be obtained.

From the results of the equation of the length and weight relationship of Lorjuk in Polagan Village, the calculation of the value of  $b$  every month is 2.2554-2.7035. The lowest value of  $b$  obtained was 2.2554 in December and the highest value of  $b$  was found in February with a value of 2.7035. While the results of the equation of the relationship between the length and weight of Bamboo scallops or Lorjuk in the village of East Pademawu obtained the calculation of the value of  $b$  every month that is 2.1981-2.9578. The lowest value of  $b$  obtained was 2.1981 in March and the highest value of  $b$  was found in April with a value of 2.9578. The overall total weight length relationship is negative allometric, that is, the length increase is faster than the weight, with the constant value  $b$  being less than 3. According to Abida et al., (2014) where the value of  $b$  is used to determine the allometric and isometric growth patterns, shows a pattern that is almost the same at all stations every month except at the fourth station, Desa Kaduara Barat, Kab. Pamekasan. From all stations, the value of  $b$  is less than 3, which means that the growth pattern of the knife shell is neoitf allometrics, where the long growth is more dominant than the weight growth.

**Keywords :** Bamboo scallops, Lorjuk, length-weight, Polagan village, East Pademawu village

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat .....	3
1.5. Hipotesis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Deskripsi Kerang Bambu atau Lorjuk .....	5
2.2. Klasifikasi Kerang Bambu .....	5
2.3. Morfologi Kerang Bambu ( <i>Solen spp</i> ).....	7
2.4. Komposisi Kimia Kerang Bambu (Lorjuk) .....	8
2.5. Habitat Kerang Bambu (Lorjuk).....	9
2.6. Pola Hidup .....	10
2.7. Makanan Kerang Bambu (Lorjuk).....	11
2.8. Reproduksi Kerang Bambu (Lorjuk) .....	12
2.9. Hubungan Panjang Berat .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Materi Penelitian.....	15
3.2.1 Alat.....	15
3.2.2 Bahan .....	15
3.3. Metodologi Penelitian .....	16
3.4. Metode Kerja .....	16
3.5. Cara Pengukuran.....	17
3.5.1 Panjang.....	17
3.5.2 Lebar .....	17
3.5.3 Tebal .....	17
3.5.4 Tinggi.....	18
3.5.5 Berat Lorjuk.....	18
3.5.6 Berat Daging .....	18



3.6. Analisa Data.....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1.Kondisi Umum.....	21
4.1.1. Desa Polagan Kecamatan Galis .....	22
4.1.2. Desa Pademawu Timur Kecamatan Pademawu.....	23
4.2.Ciri dan Morfologi Lorjuk ( <i>Solen spp</i> ) .....	24
4.3.Struktur Ukuran Panjang dan Berat Lorjuk .....	26
4.3.1. Panjang dan Berat Lorjuk di Desa Polagan.....	26
4.3.2. Panjang dan Berat Lorjuk di Desa Pademawu Timur.....	32
4.4.Distribusi Bulanan Panjang Dan Berat Lorjuk.....	38
4.4.1. Distribusi Panjang dan Berat Lorjuk di Desa Polagan.....	38
4.4.2. Distribusi Panjang dan Berat Lorjuk di Desa Pademawu Timur ..	41
4.5.Hubungan Panjang Berat Lorjuk.....	43
4.5.1. Desa Polagan Kecamatan Galis .....	43
4.5.2. Desa Pademawu Timur Kecamatan Pademawu.....	49
4.6.Biologi Pertumbuhan .....	57
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>62</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>67</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>79</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR GAMBAR

No	Gambar	Halaman
1.	Kerang Bambu atau Kerang Pisau.....	6
2.	Morfologi Kerang Bambu atau Lorjuk .....	8
3.	Pola Hidup Kerang Bambu.....	11
4.	Desa pesisir di Kabupaten Pamekasan .....	22
5.	Ciri dan Morfologi Lorjuk .....	25
6.	Ukuran Panjang Bulan ke 1 (Desember) di Desa Polagan .....	27
7.	Ukuran Panjang Bulan ke 2 (Januari) di Desa Polagan .....	27
8.	Ukuran Panjang Bulan ke 3 (Februari) di Desa Polagan .....	27
9.	Ukuran Panjang Bulan ke 4 (Maret) di Desa Polagan .....	28
10.	Ukuran Panjang Bulan ke 5 (April) di Desa Polagan .....	28
11.	Ukuran Berat Bulan ke 1 (Desember) di Desa Polagan .....	29
12.	Ukuran Berat Bulan ke 2 (Januari) di Desa Polagan .....	29
13.	Ukuran Berat Bulan ke 3 (Februari) di Desa Polagan .....	30
14.	Ukuran Berat Bulan ke 4 (Maret) di Desa Polagan .....	30
15.	Ukuran Berat Bulan ke 5 (April) di Desa Polagan .....	30
16.	Ukuran Panjang Bulan ke 1 (Desember) di Desa Pademawu Timur .....	33
17.	Ukuran Panjang Bulan ke 2 (Januari) di Desa Pademawu Timur .....	33
18.	Ukuran Panjang Bulan ke 3 (Februari) di Desa Pademawu Timur .....	33
19.	Ukuran Panjang Bulan ke 4 (Maret) di Desa Pademawu Timur .....	34
20.	Ukuran Panjang Bulan ke 5 (April) di Desa Pademawu Timur .....	34
21.	Ukuran Berat Bulan ke 1 (Desember) di Desa Pademawu Timur .....	35
22.	Ukuran Berat Bulan ke 2 (Januari) di Desa Pademawu Timur.....	35
23.	Ukuran Berat Bulan ke 3 (Februari) di Desa Pademawu Timur.....	36
24.	Ukuran Berat Bulan ke 4 (Maret) di Desa Pademawu Timur.....	36
25.	Ukuran Berat Bulan ke 5 (April) di Desa Pademawu Timur.....	36
26.	Distribusi Panjang Tiap Bulan Di Desa Polagan .....	39
27.	Distribusi Berat Tiap Bulan Di Desa Polagan .....	39
28.	Distribusi Panjang Tiap Bulan Di Desa Pademawu Timur .....	41
29.	Distribusi Berat Tiap Bulan Di Desa Pademawu Timur .....	42
30.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 1 (Desember) di Desa Polagan .....	44
31.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 2 (Januari) di Desa Polagan .....	45
32.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 3 (Februari) di Desa Polagan.....	46
33.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 4 (Maret) di Desa Polagan .....	47
34.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 5 (April) di Desa Polagan .....	48
35.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 1 (Desember) di Desa Pedemawu Timur.....	50
36.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 2 (Januari) di Desa Pedemawu Timur .....	51
37.	Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 3 (Februari) di	

Desa Pedemawu Timur .....	52
38. Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 4 (Maret) di Desa Pedemawu Timur .....	53
39. Grafik Hubungan Panjang Dan Berat Lorjuk Bulan ke 5 (April) di Desa Pedemawu Timur .....	54



## DAFTAR TABEL

No	Tabel	Halaman
1.	Kandungan gizi kerang bambu ( <i>Solen spp</i> ).....	9
2.	Hasil Regresi di Desa Polagan Kecamatan Galis Pamekasan .....	58
3.	Hasil Regresi di Desa Pademawu Timur Kecamatan Pademawu Pamekasan .....	59
4.	Nilai Minimal dan Maksimal Panjang Berat .....	60



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran	Halaman
1.	Perhitungan Regresi Bulan ke 1 (Desember) di Desa Polagan.....	67
2.	Perhitungan Regresi Bulan ke 2 (Januari) di Desa Polagan.....	68
3.	Perhitungan Regresi Bulan ke 3 (Februari) di Desa Polagan.....	69
4.	Perhitungan Regresi Bulan ke 4 (Maret) di Desa Polagan.....	70
5.	Perhitungan Regresi Bulan ke 5 (April) di Desa Polagan.....	71
6.	Perhitungan Regresi Bulan ke 1 (Desember) di Desa Pademawu Timur.....	72
7.	Perhitungan Regresi Bulan ke 2 (Januari) di Desa Pademawu Timur...	73
8.	Perhitungan Regresi Bulan ke 3 (Februari) di Desa Pademawu Timur.	74
9.	Perhitungan Regresi Bulan ke 4 (Maret) di Desa Pademawu Timur....	75
10.	Perhitungan Regresi Bulan ke 5 (April) di Desa Pademawu Timur.....	76



## DAFTAR PUSTAKA

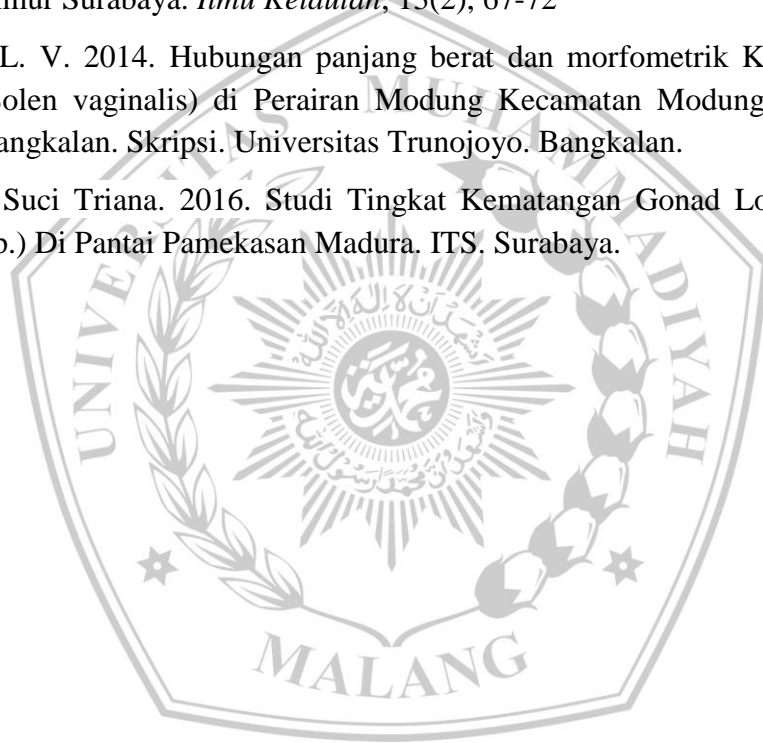
- Abida Indah Wahyuni, Eva Ari Wahyuni, Mahfud Efendy. 2014. Hubungan Panjang Berat Lorjuk (*Solen Spp*) Di Perairan Pesisir Pantai Selatan Pulau Madura. *Junal Kelautan* 7(1):26-32.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kecamatan Pademawu Dalam Angka 2017. Pamekasan.
- . 2018. Kecamatan Galis Dalam Angka 2018. Pamekasan.
- . 2018. Statistik Daerah Kabupaten Pamekasan. Pamekasan.
- Baron, P.J., L.E. Real, N.F. Ciocco And M.E. Re. 2004. Morphometry, Growth And Reproduction Of An Atlantic Population Of The Razor Clam *Ensis Macha* (Molina, 1782). *Scientificia Marina*. 68 (2): 211-217.
- Breen M, T Howell, P Copland. 2011. A Report on Electrical Fishing for Razor Clam (*Ensis sp.*) and Its Likely Effects on the Marine Environment. Scotland: *Marine Scotland Science Report*.
- Broom Mj. 1982. Analysis Of The Growth Of *Anadara Granosa* (Bivalvia: Arcidae) In Natural, Artificially Seeded And Experimental Populations. Department Of Zoology, University Of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia. 9: 69-79.
- Burhanuddin Muhammad. 2012. Koefisien Korelasi, Signifikansi & Determinasi. <https://Alvinburhani.Wordpress.Com/2012/06/28/Koefisien-Korelasi-Signifikansi-Determinasi/>. Diakses pada 18 juli 2019.
- Carpenter, K.E. 2002. The Living Marine Resource of The Western Central Pacific Vol. 1. Department of Biological Science, Old Dominion University : USA
- Dahuri. R, Rais.J, Ginting.Sp Dan Sitepu. 2001. Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir Dan Lautan Secara Terpadu. Pt. Pradnya Paramita. Jakarta
- Dinas Perikanan Dan Kelautan. 2016. Profil Desa Pesisir Provinsi Jawa Timur Volume Iii (Kepulauan Madura). Surabaya : Bidang Kelautan, Pesisir, Dan Pengawasan Dinas Perikanan Dan Kelautan Provinsi Jawa Timur
- Diskanla Jatim.. 2016. Profil Desa Pesisir Provinsi Jawa Timur Volume 3 (Kepulauan Madura). Surabaya
- Ditjen Pphp. 2010. Warta Pasarikan Edisi Maret 2010/Vol.79. Kerang-Pasar Cemerlang, Pasokan Kurang. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengolahan Dan Pemasaran Hasil Perikanan, Kementrian Kelautan Dan Perikanan.



- Effendie Mi. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. Xii+163 Hlm.
- Effendi, H. 2002. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Dan Lingkungan Perairan. Kanisius; Yogyakarta.
- Endang Tri Wahyurini. 2017. Agribisnis Lorjuk (*Solen Gressalis*) Dalam Analisis Targeting Dan Positioning Di Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Teknologi Pangan* Vol 8 (1): 39-50 Th. 2017
- Fadly Fuad. 2014. Laju Eksploitasi Dan Keragaan Pertumbuhan Kerang Darah (*Anadara Granosa*) Pada Perairan Kuala Penet, Labuhan Maringgai, Lampung Timur. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fafioyoye, O. O., & Oluajo, O. A. (2005). Length-Weight Relationships Of Five Fish Species In Epe Lagoon, Nigeria. *African Journal Of Biotechnology*, 4(9), 749-751.
- Gimin, R., Mohan, R., Thinh, L. V., & Griffiths, A. D. 2004. The Relationship Of Shell Dimensions And Shell Volume To Live Weight And Soft Tissue Weight In *Polymesoda Erosa* (Solander, 1786) From Northern Mangrove Clam, Australia. *Naga, Worldfish Center Quarterly*, 27(3&4), 32-35.
- Hadimarta, Fita., Trisyani, Ninis. 2013. Tingkat Kematangan Gonad Populasi Lorjuk (*Solen Sp.*) Di Pantai Timur Surabaya. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 18(1):39-44
- Hamzah, M.S. dan Nabban ,B. 2011. Pengaruh musim dan kedalaman terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup kerang mutiara (*Pinctada maxime*) di Teluk Kodek, Lombok Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*.3(2):48-61.
- Hartoko, Agus., Subiyanto., Umah Khoerul. 2013. Struktur Sedimen Dan Sebaran Kerang Pisau (*Solen Lamarckii*) Di Pantai Kejawan Cirebon Jawa Barat. *Journal Of Management Of Aquatic Resources*. 2(3): 65-73
- Jamabo, NA. AC Chindah and JF Alfred Ockiya. 2009. Length-weight relationship of a mangrove prosobranch *tympanotonus fuscatus* var *fuscatus* (Linnaeus 1758) from the Bonny Estuary, Niger Delta. Nigeria. *World Journal of Agricultural Sciences* 5(4):384-388.
- Kartika, Dewi Ss., Yanuwid, Bagyo. 2015. Eksplorasi Potensi Ekowisata Di Kawasan Api Tak Kunjung Padam Kabupaten Pamekasan. *J-Pal*.6(1): 1-8

- Merta, I.G.S. 1993. Hubungan panjang – berat dan factor kondisi ikan lemuru, *Sardinella lemuru* BLEEKER, 1853 dari perairan Selat Bali. *Jur. Pen. Per. Laut* (73) : 35 - 44.
- Muhammad, Syafruddin, Efriyeldi. 2017. Karakteristik Habitat dan Populasi Kerang Bambu (*Solen lamarckii*) di Zona Intertidal Desa Teluk Lancar Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 22(1): 36-43
- Musa, Mohammad. 1998. Metodologi Penelitian. Jakarta: Fajar Agung
- Muchlisin, Z.A. 2010. Biodeversity of freshwater fishes in Aceh Province, Indonesia with emphasis on several biological aspects of the Depik (*Rasbora tawarensis*) an endemic/Species in Lake Laut Tawar. Disertasi, Penang: Universiti Sains Malaysia.
- Mustamu, G. Lumings, Jl. L. Loho, Va. 2014. Kepadatan, Pola Sebaran ,Dan Morfometrik Kerang Kotak Septifer Bilocularis (Linnaeus 1758) Pada Rataan Terumbu Di Tanjung Lampangi, Minahasa Selatan. *Jurnal Ilmiah Platax*. 2(1):8-18
- Ninis Trisyani. 2018. Sebaran Kerang Pisau (*Solen sp*) Di Pantai Indonesia. Hang Tuah University. Surabaya
- Niswari, P.A. 2004. Studi morfometrik kerang hijau (*Perna viridis*,l) di perairan Clincing, Jakarta Utara. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Nurjanah, Kustiariyah Dan S. Rusyadi. 2008. Karakteristik Gizi Dan Potensi Pengembangan Kerang Pisau (*Solen Spp*) Di Perairan Kabupaten Pamekasan Madura. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*. 13(1): 41-51
- Nurjanah., Jacob, Agoes M., Gita, Rianda F. 2013. Komposisi Kimia Kerang Pisau (*Solen Spp.*) Dari Pantai Kejawan, Cirebon, Jawa Barat. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*. 16 (1): 22-32
- Puspitasari, I. 2014. Hubungan Panjang Berat Kerang Pisau (*Solen Grandis*) Di Perairan Kaduara Barat Kabupaten Pamekasan. Skripsi. Universitas Trunojoyo. Bangkalan
- Poemono, T., 2002. Biologi Perikanan. Brawijaya, Malang.
- Rao Kv, Narasimham Ka Dan Alagaraswami K (1962). A Preliminary Account Of The Biology And Fishery Of The Razor-Shell, *Solen Kemp* Preston, From Ratnagiri In Maharashtra State. *Indian Journal Of Fisheries*. 4(6):544-577
- Ricker, W.E. 1975. Computation And Interpretation Of Biological Statistics Of Fish Populations. Fish. Res. Bd. Can. Bull. 191: 382 Pp..

- Rifqie, G, L. 2007. Analisis Frekuensi Panjang dan Hubungan Panjang Berat Ikan Kembang Lelaki (Rasrelliger kanagurta) di Teluk Jakarta. [Skripsi] Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Kelautan dan Perikanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Setyono, D E D. 2006. Karakteristik Biologi dan produk kekerangan laut. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta. 31(1): 1-7 ISSN: 0216-1877
- Trisyani, N Dan Kariono, A. 2004. Analisa Kelimpahan Kerang Pisau (Solen Vaginalis) Di Kenjeran Surabaya. *Jurnal Neptunus* Vol 11 No 1. Issn:0852-2812
- Trisyani, N., & Irawan, B. 2008. Kelimpahan Lorjuk (Solen Vaginalis) Di Pantai Timur Surabaya. *Ilmu Kelautan*, 13(2), 67-72
- Veronica, L. V. 2014. Hubungan panjang berat dan morfometrik Kerang Pisau (Solen vaginalis) di Perairan Modung Kecamatan Modung Kabupaten Bangkalan. Skripsi. Universitas Trunojoyo. Bangkalan.
- Wahyu N Suci Triana. 2016. Studi Tingkat Kematangan Gonad Lorjuk (Solen Sp.) Di Pantai Pamekasan Madura. ITS. Surabaya.



**Surat Pernyataan Keaslian Ilmiah****SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Baharudin Zain Surya Fajar  
NIM : 201410260311027  
Tempat, tanggal lahir : Sampang, 10 November 1995  
Agama : Islam  
Alamat di Malang : Jl. Margo Basuki Gang 5 No. 5

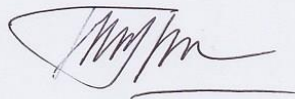
Dengan menyebut nama Allah SWT, saya menyatakan dengan sebenarnya dan sesungguhnya bahwa :

1. Karya ilmiah ini adalah karya akademik saya asli, yang saya susun berdasarkan dari hasil penelitian yang saya lakukan
2. Saya tidak melakukan plagiasi, duplikasi dan replikasi dari hasil penelitian orang lain yang menyebabkan karya ilmiah ini tidak otentik
3. Karya ilmiah ini, telah disusun dengan persetujuan dan bimbingan dari Dewan Pembimbing dan telah diuji dihadapan Dewan Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah Malang

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bertanggung jawab sepenuhnya terhadap pernyataan ini.

Malang, 19 Agustus 2019

Mengetahui  
Pembimbing Utama,



Drh. Sri Samsundari, MM

Yang menyatakan,


Baharudin Zain Surya Fajar



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**  
**FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN**

**Program Studi Akuakultur (Akreditasi : A)**

Jl. Raya Tlogomas No. 246 Telp. (0341) 464318 psw 113 , 114 Malang – 65144

Fax. (0341) 460782 ; E-mail : [fpp@umm.ac.id](mailto:fpp@umm.ac.id)

**FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama Mahasiswa : Baharudin Zain Surya Fajar  
 NIM : 201410260311027  
 Judul TA : Hubungan Panjang Berat Lorjuk (*Solen vaginalis*) di Perairan Pesisir Pamekasan Pulau Madura

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No	Komponen Pengecekan	Maksimum Kesamaan (%)	Hasil Cek plagiarisme (%)
1	Bab I – Pendahuluan	10	9
2	Bab II – Tinjauan Pustaka	25	24
3	Bab III – Metode Penelitian	35	16
4	Bab IV – Hasil dan Pembahasan	15	0
5	Bab V – Kesimpulan	5	0

Malang, 4 Juli 2018



Mengetahui  
Kepala Program Studi Akuakultur

Ganiar Adhwinirawan Sutarjo, S.Pi, M.P

Admin Turnitin  
Program Studi Akuakultur

Anis Zubaidah, S.Pi, M.Si